RINGKASAN SKRIPSI

Kacang tanah (*Arachis hypogaea.* L) merupakan tanaman penting bagi kebutuhan pangan masyarakat Indonesia. Kacang tanah menjadi komoditi agrobisnis dan sumber protein dalam pola pangan masyarakat .

Berdasar data badan pusat statistik (2018) produksi kacang tanah di kal-bar pada tahun 2018 yaitu 851 ton. Produksi tersebut masih rendah dibanding daerah lain oleh karena itu perlu dilakukan peningkatan produksi kacang tanah di lahan gambut. Berdasarkan data badan pusat statistik Kalimantan barat (2016) luas penyebaran lahan gambut provinsi Kalimantan barat adalah 1.543.752 ha. Sehingga berpotensi untuk dimanfaatkan dalam meningkatkan produksi tanaman kacang tanah. Lahan gambut sebagai media tumbuh tanaman kacang tanah dihadapkan pada sifat kimia yang kurang baik bagi tanaman sehingga di perlukan penambahan amelioran berupa abu serbuk kayu dan pupuk NPK. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi terbaik antara dosis abu serbuk kayu dan pupuk NPK pada kacang tanah di lahan gambut.

Peneliian dilaksanakan di lahan gambut Dusun Rimba Jaya, Desa Sungai Duri, Kecamatan Sungai Raya, Kabupaten Bengkayang, Kalimantan Barat. Waktu penelitian selama ± 3bulan dimulai dari 13 april 2020 sampai 19 juli 2020. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor yaitu abu serbuk kayu / pupuk NPK dengan 9 kombinasi perlakuan yaitu perlakuan pertama 18 ton / 150 kg, perlakuan kedua 18 ton / 250 kg, perlakuan ketiga 18 ton / 300 kg, perlakuan keempat 27 ton / 150 kg, perlakuan kelima 27 ton / 250 kg, perlakuan keenam 27 ton / 300 kg, perkaluan ke tujuh 35 ton / 150 kg, perlakuan kedelapan 35 ton / 250 kg, perkaluan kesembilan 35 ton / 300 kg.

variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, berat kering tanaman, jumlah polong pertanaman, berat polong pertanaman, jumlah polong isi pertanaman dan jumlah biji pertanaman. Hasil penelitian menunjukan pemberian abu serbuk kayu dosis 27 ton/ha dan pupuk NPK dosis 250 kg/ha memberikan hasil terbaik pada variabel pengamatan berat polong pertanaman dan jumlah polong pertanaman serta dapat meningkatkan perumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah pada tanah gambut.